порядковый номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
валентность: положительная	+1	0	+1	+2	+3	+4	+5			0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	0
отрицательная						−4	−3	−2	−1					−4	−3	−2	−1	
химический знак	H	He	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar
атомный вес	1.008	4.0	6.9	9.0	10.8	12.0	14.0	16.0	19.0	20.2	23.0	24.3	27.0	28.0	31.0	32.1	35.5	39.9
название	Водород	Гелий	Литий	Бериллий	Бор	Углерод	Азот	Кислород	Фтор	Неон	Натрий	Магний	Алюминий	Кремний	Фосфор	Сера	Хлор	Аргон
	I период		II период								III период							

порядковый номер	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
валентность: положительная	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+3	+2	+2	+1 и +2	+2	+3	+4	+5	+6	(+7)	0
отрицательная															−3	−2	−1	
химический знак	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
атомный вес	39.1	40.1	45.1	47.9	51.0	52.0	54.9	55.8	58.9	58.7	63.6	65.4	69.7	72.6	74.9	79.0	79.9	83.7
название	Калий	Кальций	Скандий	Титан	Ванадий	Хром	Марганец	Железо	Кобальт	Никель	Медь	Цинк	Галлий	Германий	Мышьяк	Селен	Бром	Криптон
	IV период																	

Периоды	Ряды	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			0
1	1	H 1 Водород 1.008										He 2 Гелий 4.003
2	2	Li 3 Литий 6.940	Be 4 Бериллий 9.02	5 Бор 10.82 B	6 Углерод 12.010 C	7 Азот 14.008 N	8 Кислород 16.000 O	9 Фтор 19.00 F				Ne 10 Неон 20.183
3	3	Na 11 Натрий 22.997	Mg 12 Магний 24.32	13 Алюминий 26.97 Al	14 Кремний 28.06 Si	15 Фосфор 30.98 P	16 Сера 32.06 S	17 Хлор 35.457 Cl				Ar 18 Аргон 39.944
4	4	K 19 Калий 39.096	Ca 20 Кальций 40.08	Sc 21 Скандий 45.10	Ti 22 Титан 47.90	V 23 Ванадий 50.95	Cr 24 Хром 52.01	Mn 25 Марганец 54.93	Fe 26 Железо 55.85	Co 27 Кобальт 58.94	Ni 28 Никель 58.69	
	5	29 Медь 63.54 Cu	30 Цинк 65.38 Zn	31 Галлий 69.72 Ga	32 Германий 72.60 Ge	33 Мышьяк 74.91 As	34 Селен 78.96 Se	35 Бром 79.916 Br				Kr 36 Криптон 83.7
5	6	Rb 37 Рубидий 85.48	Sr 38 Стронций 87.63	Y 39 Иттрий 88.92	Zr 40 Цирконий 91.22	Nb 41 Ниобий 92.91	Mo 42 Молибден 95.95	Tc 43 Технеций 99	Ru 44 Рутений 101.7	Rh 45 Родий 102.91	Pd 46 Палладий 106.7	
	7	47 Серебро 107.88 Ag	48 Кадмий 112.41 Cd	49 Индий 114.76 In	50 Олово 118.70 Sn	51 Сурьма 121.76 Sb	52 Теллур 127.61 Te	53 Иод 126.92 J				Xe 54 Ксенон 131.3
6	8	Cs 55 Цезий 132.91	Ba 56 Барий 137.36	La 57 Лантан 138.92	Hf 72 Гафний 178.6	Ta 73 Тантал 180.88	W 74 Вольфрам 183.92	Re 75 Рений 186.31	Os 76 Осмий 190.2	Ir 77 Иридий 193.1	Pt 78 Платина 195.23	
	9	79 Золото 197.2 Au	80 Ртуть 200.61 Hg	81 Таллий 204.39 Tl	82 Свинец 207.21 Pb	83 Висмут 209.00 Bi	84 Полоний (210) Po	85 Астатин 211 At				Rn 86 Радон 222
7	10	Fr 87 Франций 223	Ra 88 Радий 226.05	Ac 89 Актиний (227)	Th 90 Торий 232.12	Pa 91 Протактиний 231	U 92 Уран 238.07					

Рис. 25 (к странице 68). Периодическая система элементов Д. И. Менделеева.

Вверху: ряд элементов, расположенных в порядке увеличения атомного веса (ряд не закончен).
Для каждого элемента даны: название, химический знак, атомный вес, валентность положительная и отрицательная, порядковый номер элемента.
Жирными линиями обозначены знаки металлов; двойной тонкой линией обозначены знаки металлоидов; водород выделен особо: знак его изображён точками.